

Fizikalıq izertlew usılları páninen 5140500- Ximiya (túrleri boyınsha) tálim jónelisi 4 juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları

1. Optikalıq analiz usılları haqqında tusinik
2. Mass-spektroskoptin dúzilisin sizip tusindirin'
3. Amperometriyalıq titrlew usılı haqqında tusinik berin'.
4. Valent terbelisler. Simmetrik ham antisimmetrik terbelisler.
5. Mass spektrograf.
6. Fotometriya usılı.
7. Yadro magnit rezonanslıq qubılısı payda bolıo'ın tusindirin'
8. Kolonkalı xromatografiya.
9. IK. spektrofotometrler
10. Polyarograftın dúzilisin sizip kórsetin'.
11. Spektrofotometriya usılı haqqında uluwma tu'sinik berin'
12. Ionselektiv elektrodlar haqqında aytip berin'.
13. Mass-spektroskopiya ja'rdeminde molekularların' fragmentleri payda bolıo'ın tu'sindirin'.
14. Infraqızıl nurdın' tolqın sanı.
15. Potensiometriya usılın rN - metriya Misalında tu'sindirin'.
16. Spektrofotometriya usılında qullanılátug'ın u'skeneler haqqında aytip berin'.
17. Potensiometrik titrleo' usılın tu'sindirin'.
18. Juqa qabatlı xromatografiya.
19. Kristal pa'njereler
20. Xromatografılardıń tu'rleri
21. Spektrofotometriya usılında qullanılátug'ın u'skeneler haqqında aytip berin'.
22. Potensiometrik titrleo' usılın tu'sindirin'.
23. Juqa qabatlı xromatografiya.
24. Kristal pa'njereler
25. Xromatografılardıń tu'rleri
26. Infraqızıl spektrofotometriya usılı ja'rdeminde izertlewdiń izbe izligin tu'sindirin'.
27. Vol'tamperometriyalıq analiz hám onıń tiykarg'ı tu'rleri haqqında aytip berin'.
28. Derivatograftın' islew prinsipin tu'sindirin'.
29. Mass spektrograf.
30. Fotometriya usılı.
31. Ko'zge kórinetug'ın ha'm ultrafiolet oblast spektroskopiya usılınıń qullanılátug'ın imkaniyatlarınıń aytip o'tın'
32. Konduktometrdin' islew prinsipin tu'sindirip berin'.
33. Xromatografılardıń tu'rleri
34. Mass spektrometrde molekularların' fotonlar ta'sirinde ionlanıwı.
35. Nur deregi.
36. Rentgenstrukturalıq analiz usılınıń ulıwma xarakteristikası.
37. Polyarograftın' dúzilisin sizip kórsetin'.
38. Derivatogrammalar hám alardıń rasshifrovkasi
39. Mass spektrometrde molekularların' ionlanıgı. Ximiyalıq.
40. Potensiometriya usılın rN - metriya Misalında tusindirin'.
41. Rentgen strukturalıq analiz ja'rdeminde kristallardı izertlew hám rasshifrovka usılların tysindirin'.
42. Polyarografiya usılı haqqında tusinik berin'.
43. Termikalıq analiz usılları. Derivatograftın' islew prinsipin tusindirin'.

44. Mass spektroskopiya
45. Lambert - Buger - Ber nizaminan shetlew.
46. Mass-spektroskopiya usili haqqinda uliwma tusinik berin'.
47. Potentsiometriya usilin rN - metriya Misalinda tusindirin'.
48. Termikaliq analiz usillari. Derivatograftin' islew prinsipin tusindirin'.
49. Molekulalardin' uliwma energiyası, energetikalıq o'tiwleri.
50. Massa fragmentler.
51. Optikalıqaliq analiz usillari haqqinda tusinik
52. Elektron paramagnit rezonans qubilisi payda boliwin tusindirin'
53. Konduktometrik titrlew usilin tusindirip berin'.
54. Molekulalardin' elektronlarinin' energetikalıq qaddi.
55. Kulonometriya usili haqqinda tusinik berin'.
56. Fotometriya usili.
57. Elektron paramagnit rezonansin uyrenetug'in asbaptin' duzilisin sizip ko'rsetin'
58. Konduktometriya usili haqqinda tusinik berin'.
59. Molekulardin' aylanisi. Ha'm terbelisleri.
60. Tuwridan tuwri o'lshew.
61. Spektrofotometriya usili haqqinda uliwma tusinik berin'
62. Elektrod potentsiallar payda boliwin tusindirin'
63. Termikaliq analiz usillari. Derivatograftin' islew prinsipin tusindirin'.
64. Molekulardin' aylanisi. ha'm terbelisleri.
65. Kristall pa'njerelerdin' parametrleri.
66. Infraqızıl spektrofotometriya usili molekulalardin' qanday qa'siyetleri menen baylanisli ekenligin tusindirin'.
67. Jeritpelerde elektr o'tkizgishlikti anıqlaytug'in uskeneler haqqinda tusinik berin'.
68. Mass-spektroskopiya ja'rdeminde molekulalardin' fragmentleri payda boliwin tusindirin'.
69. Monoxromatorlar.
70. Potentsiometriya
71. Ko'zge ko'rinetug'in həm ultrafiolet oblast spektroskopiyasi usilinin' qollanilatug'in imkaniyatlarinin' aytip o'tin'
72. Polyarograftin' islew prinstipi haqqinda tusinik berin'.
73. Xromatografiyalıq analiz haqqinda uliwma tusinik.
74. Nernst ten'lemesi.
75. Fotometriya usili.
76. Infraqızıl spektrofotometriya usili ja'rdeminde izertlewdin' izbe izligin tusindirin'.
77. Elektroximiyalıq analiz usillari haqqinda uliwma tusinik.
78. Derivatogrammalar həm alardin' rasshifrovkasi
79. Nur deregi.
80. Molyar jutiw koeffisiyenti.
81. Molyar jutiw koeffisiyenti.
82. Spektrofotometriya usilinda qollanilatug'in uskeneler haqqinda aytip berin'.
83. Kulonometriya usili haqqinda tysinik berin'.
84. Termikaliq analiz usillari. Derivatograftin' islew prinstipin tusindirin'.
85. Lambert - Buger - Ber nizaminan shetlew.
86. Spektrofotometriya usilinda qollanilatug'in uskeneler haqqinda aytip berin'.
87. Kulonometriya usili haqqinda tysinik berin'.
88. Termikaliq analiz usillari. Derivatograftin' islew prinstipin tusindirin'.
89. Lambert - Buger - Ber nizaminan shetlew.
90. Uziliksiz spektr, onin' payda boliwi.
91. Optikalıqaliq analiz usillari haqqinda tusinik
92. Mass-spektroskopitin' duzilisin sizip tusindirin'
93. Amperometriyalıq titrlew usili haqqinda tusinik berin'.
94. Kristall pa'njerelerdin' parametrleri.

- 95.Konduktometriya usuli haqqinda tusinik berin'.
- 96.Fotometriya usuli.
- 97.Yadro magnit rezonansılıq (Proton magnit rezonansi) qubilisi payda boliwin tusindirir'
- 98.Kolonkalı xromatografiya.
- 99.Massa fragmentler.
- 100.Standart vodorod elektrdı